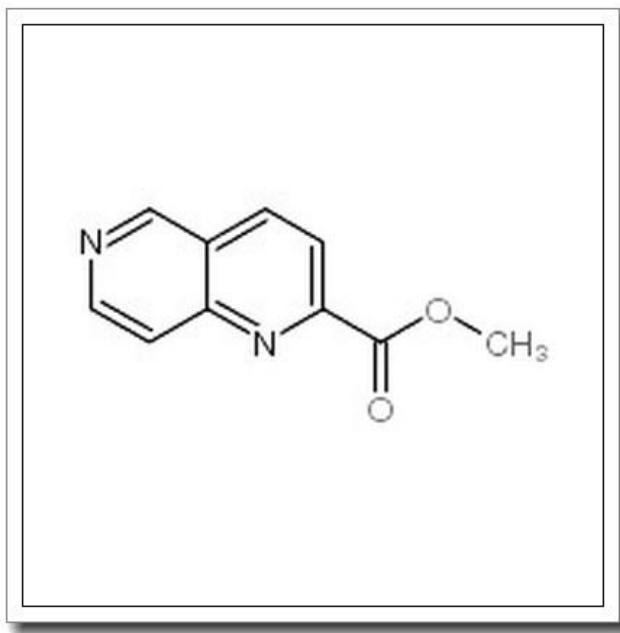


# 1,6-萘啶-2-羧酸甲酯

*Methyl 1,6-naphthyridine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 1,6-naphthyridine-2-carboxylate
中文名称	1,6-萘啶-2-羧酸甲酯
CAS 号	338760-63-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	188.183
纯度	>96%

## 产品说明

### 1,6-萘啶-2-羧酸甲酯产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1,6-萘啶-2-羧酸甲酯 (Methyl 1,6-naphthyridine-2-carboxylate) 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_{10}H_8N_2O_2$ ，分子量为 188.183，CAS 号为 338760-63-7。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有典型的萘啶环结构特征，其羧酸甲酯基团赋予其良好的溶解性和反应活性。

#### 生物化学功能与重要性

1,6-萘啶-2-羧酸甲酯是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在药物化学领域具有重要价值。其萘啶骨架可作为药效团的核心结构，参与构建抗菌、抗肿瘤及抗炎类化合物。此外，该分子在材料科学中也有潜在应用，例如作为荧光探针或配体用于金属有机框架材料的制备。

#### 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，具体包括以下方面：一是作为合成 1,6-萘啶类药物的前体，例如用于开发激酶抑制剂或抗菌剂；二是在有机合成中作为构建复杂杂环体系的起始原料；三是在学术研究中用于探索新型杂环化合物的结构与活性关系。

#### 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体保护，避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全数据表明，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直

接接触。如发生意外暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际研究需求设计。